SOW THE SOCIETY OF WILDERNESS 荒野保護協會

環境行動論壇計畫書

團隊名稱	少年組_感蟹有您-高美濕地護蟹小隊
組別	☑少年組 □青少年組 □成年組 □國際組

計畫名稱	少年組_感蟹有您-高美濕地護蟹小隊
計畫類別	□學校內或社區環境教育行動 □氣候變遷議題 □災害防救 ☑自然保育 □公害防治 □環境及資源管理 □文化保存 □社區參與 □延續且更深入之前期行動計畫(須提供前期計畫成果)
計畫時間	2021 年 9 月 1 日起至 2022 年 8 月 31 日
計劃簡介	2021夏季末的晚上，在一場高美濕地的夜間觀察中，我們在高美溼地的馬路上，看到許多抱卵的母蟹被車輾斃的痕跡，連同上萬的後代橫屍路面，看見許多螃蟹被車子路殺的痕跡，令我們十分震撼，所以我們想要守護這些螃蟹，為螃蟹們發聲。 經過小隊實地觀察、討論，我們決定以高美濕地為主要的行動地點，底下是我們討論後所擬定的行動內容: 1.守護螃蟹，幫螃蟹做生態廊道，讓牠們可以在返回大海釋放幼體時，可以順利爬過高峭的堤防往海邊釋放幼體，幫助牠們可以順利返回大海釋放後代。 2.定點觀察，選高美濕地做為我們長期觀察的地點。 3.護蟹解說活動，未來舉辦幫助螃蟹過馬路活動，透過我們的解說活動，讓民眾可以深入了解陸蟹的生活方式與棲地，認識陸蟹。
執行過程	2021/10/09是螃蟹產卵季節的尾聲，我們小隊跟著高美濕地解說組一起去幫助螃蟹過馬路，在高美溼地沿海的護岸路上，夜間有很多螃蟹準備要過馬路，螃蟹因為習性的關係，抱卵的母蟹要回到海邊釋放螃蟹幼體，螃蟹們拚了命要爬上陡峭的堤岸，沒想到這短短的馬路，卻有許多母蟹抱著成千上萬的卵，還來不及過馬路，就被汽車輾過，我們看了非常震撼;沿路我們也觀察並抓約數十隻螃蟹放入觀察箱，最後把這些螃蟹在河口釋放，讓牠們可以更順利的抵達海邊，經過這次護蟹的活動，讓我們想為這些螃蟹發聲。 因疫情的關係，荒野保護協會在2021年10月份舉辦四場邂逅陸蟹守護線上講座，邀請國內知名學者在線上講座，我們小隊分別在 ● 10/03 李政璋 博士的**【陸蟹偵查記】**講座，瞭解臺灣是個陸蟹王國，孕育極為豐富的陸蟹多樣性，牠們的型態、習性、棲地。 ● 10/10 許嘉軒 博士的**【如何以眾人之力保育陸蟹？為何而保育？】**講座，瞭解一般大眾該如何參與保育行動，每一位地球公民都可以是保育行動，陸蟹正面臨無數生存困境，岌岌可危，我們可以如何守護陸蟹。 ● 10/24 施習德 教授的**【從海到陸、從陸到樹：談陸蟹之演化】**講座，分享國內外最新的陸蟹演化研究成果，也讓我們瞭解陸蟹的演化歷程，學界依照

螃蟹陸棲程度的差異，分成T1到T5等五大等級，以我們在高美溼地觀察到被路殺的螃蟹，大多是T3等級，指的是棲息的區域不直接被潮汐影響，但仍須經常到水中浸潤身體的螃蟹。

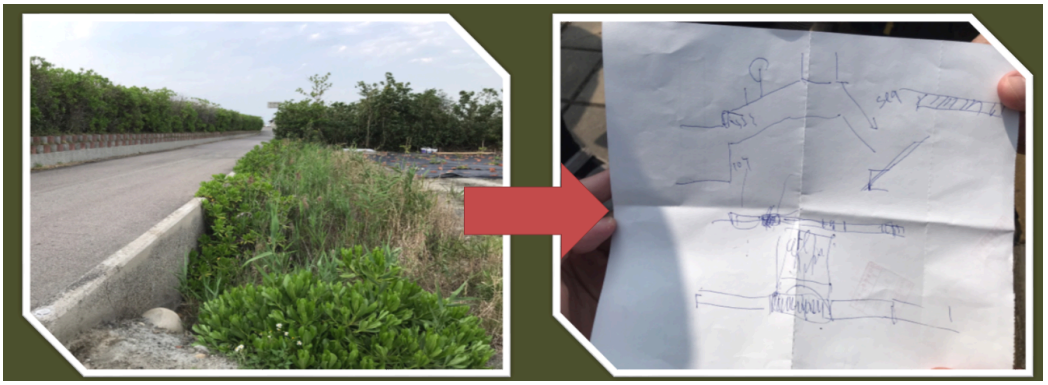
- 10/30 曾晴賢 教授的**【生態廊道工程的生物學基礎】**講座，瞭解路殺是對陸蟹而言是最可怕的危機，生態工法、生態廊道的興起似乎為這個議題帶來一絲曙光，然而在有限的資源下，如何設置生態廊道才是最有效的。

《蟹逅》陸蟹守護線上講座

經過這四場專業的講座之後，讓我們心中衍生出一個想法:或許我們可以為這些螃蟹做個樓梯，也就是螃蟹的生態廊道，讓螃蟹好越過馬路旁陡峭的水泥牆，於是我們開會討論後，在2022/3/6的白天再隨著高美濕地解說組去定觀(定點觀察)，也順便去探勘螃蟹返回海邊會經過的路徑。

這次是白天去，發現高美濕地的護岸路上，柏油路跟堤岸的邊坡高度，有約23公分的落差，甚至有些路段有107公分的落差，這高度對螃蟹來講，要過平安的過馬路不被路殺，再爬上23、107公分高的垂直落差高牆，然後順利回到大海幾乎是不可能的任務，但我們有想過，如果用麻布袋將這些高低落差鋪起並固定，做一條螃蟹的生態廊道，這件事我們可以來試看看，或許螃蟹可以較容易爬上堤防，返回大海釋放螃蟹幼體傳宗接代。

論，先畫初步**螃蟹麻布生態廊道**的設



計圖，模擬當天實作生態廊道的會遇到的狀況。

4/9 下午實地去實作**螃蟹麻布生態廊道**，測試23公分高低落差的路面，107公分高低落差的路面，紀錄生態廊道製作的流程，未來可按照這流程，在其他路段製作**螃蟹麻布生態廊道**。

我們目前及未來會持續進行的:

- 5月~7月持續觀察並記錄生態廊道的狀況，看是否需要維護、修正，並在6月之後開始，初一、十五期間夜間觀察紀錄是否有抱卵的母蟹開始往海邊堤防移動。
- 6月19日，預計辦一場護蟹解說活動給荒野親子團中三團的小蟻(幼兒園~小二生)、小蜂(小三~小五生)，並讓小孩跟大人體驗製作**螃蟹麻布生態廊道**的過程，希望他們未來可以定期來幫忙維護**螃蟹麻布生態廊道**。
- 8~10月，舉辦2-3場護蟹活動，先邀請荒野親子團的小蟻、小蜂先舉辦護蟹活動，希望未來這些小蟻、小蜂的孩子長大可以加入我們高美護蟹小隊。
- 9~10月，規劃去墾丁參與護送螃蟹過馬路活動。

預期效益	1. 透過解說活動、護蟹活動讓更多人可以瞭解高美溼地的螃蟹路殺的狀況，期望在螃蟹繁殖的季節，可以有交通管制，減少螃蟹被路殺的數量。 2. 透過我們所實作的**螃蟹麻布生態廊道**的通道，可以幫助螃蟹在順利通過馬路不被路殺的情況下，可以更輕易地爬上堤防邊坡。 3. 期望透過我們的**感蟹有您-高美濕地護蟹小隊**的行動，可以有更多願意來護

<table>
<tr><td></td><td>蟹的志工，一起來守護螃蟹，為螃蟹們發聲。</td></tr>
<tr><td>計畫預算與經費運用</td><td>活動所需總經費計　1500　元
自籌經費來源與取得方式: 跟家長募資
經費收支表(請依需求增刪)
<table>
<tr><td>編號</td><td>項目</td><td>金額</td><td>說明</td></tr>
<tr><td>1</td><td>收款</td><td>1500</td><td>家長募資</td></tr>
<tr><td>2</td><td>手套、繩子</td><td>-250</td><td></td></tr>
<tr><td>3</td><td>飲用水</td><td>-150</td><td></td></tr>
<tr><td>4</td><td>乾糧</td><td>-300</td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">結餘金額:</td><td>800</td><td></td></tr>
</table></td></tr>
</table>